

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Dezember 2001 (13.12.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/95400 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01L 33/00**, (72) Erfinder; und
H01J 17/49 (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **ELLENS, Andries**
[NL/DE]; Hofangerstr. 133, 81735 München (DE).
KOBUSCH, Manfred [DE/DE]; Rudolf-Zorn-Str. 4,
81739 München (DE). **ROSSNER, Wolfgang** [DE/DE];
Dekan-Imminger-Str. 25, 83607 Holzkirchen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE01/02130
- (22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juni 2001 (07.06.2001) (74) Anwalt: **POKORNY, Gerd**; Osram GmbH, Postfach 22
16 34, 81543 München (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (*national*): CA, CN, JP, KR, US.
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).
- (30) Angaben zur Priorität:
100 28 266.0 9. Juni 2000 (09.06.2000) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von*
US): **PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR**
ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH [DE/DE];
Hellabrunner Str. 1, 81543 München (DE). **OSRAM**
OPTO SEMICONDUCTORS GMBH & CO. OHG
[DE/DE]; Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg (DE).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: HIGHLY EFFICIENT FLUORESCENT MATERIAL

(54) Bezeichnung: HOCHEFFIZIENTER LEUCHTSTOFF

(57) Abstract: The invention relates to a fluorescent material from the class of thiometallates, preferably thiogallates. The thiometallate is composed according to the formula (AS)*w(B₂S₃), A being at least one divalent cation from the group Mg, Ca, Sr and B being at least one trivalent cation from the group Al, Ga, Y. The factor W can lie in the range 0.8 ≤ w ≤ 0.98 or in the range 1.02 ≤ w ≤ 1.2.

(57) Zusammenfassung: Leuchtstoff aus der Klasse der Thiometallate, bevorzugt der Thiogallate, wobei das Thiometallat so angesetzt ist entsprechend der Formel (AS)*w(B₂S₃), wobei A mindestens ein zweiwertiges Kation aus der Gruppe Mg, Ca, Sr und wobei B mindestens ein dreiwertiges Kation aus der Gruppe Al, Ga, Y ist, wobei der Faktor w sowohl im Bereich 0,8 kleiner/gleich w kleiner/gleich 0,98 als auch im Bereich 1,02 kleiner/gleich w kleiner 1,2 liegen kann.

WO 01/95400 A1